Uso do Google Earth Pro como Ferramenta de Gestão Municipal







OBJETIVO

Apresentar aos participantes as ferramentas e funcionalidades do Google Earth Pro e como este programa pode nos ajudar na gestão municipal.



DOWNLOAD

Pesquisar na barra do navegador da internet: download google earth pro



Q download google earth pro

<u>،</u>



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO Secretario da Segurança Pública e Defens Social





Conheça o mundo sem sair da mesa

Ferramentas de criação de mapas e recursos colaborativos em um só pacote fácil de usar. Confira imagens de satélite de alta resolução, conheça terrenos e construções em 3D em centenas de cidades e mergulhe nas perspectivas em 360° do Street View.

APRESENTAÇÃO

Pro Google Earth Pro









▼ Lugares

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO Secretaria da Segurança Pública



Menu Principal

Menu de Atalhos

Menu Pesquisar

Menu Lugares

Menu Camadas





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO Secretario da Segurança Pública e Defeta Social



Soogle Earth Pro

Arquivo Editar Visualizar Eerramentas Adicionar Ajuda

🖂 📇 🐧 🔣 👟 0

Dicas de inicialização

▼ Pesquisar

Obter rotas Histórico

* *

▼ Lugares



9			
▼ Cam	iadas		
r 🗉 🥪	Banco de dados	principal	Ī
	Avisos		
	🏱 Fronteiras e eti	quetas	
. 1	Lugares		
) 🕨 🔲	Fotos		
	Rodovias		
	🚺 Construções ei	m 3D	
•	🔅 Clima		

🚖 Galeria 🕨 🔲 🗾 Mais ✓ Terreno

Navegar no Google Earth Enviar comentários Navegar com o Street View Encontrar sua casa • Use o recurso de visualização (na parte superior dos controles) para observar tudo a partir do melhor ponto. Pesquisar lugares

Navegar no Google Earth

Navegar no Google Earth

Usar o recurso de tour

Golden Tulip Porto Vitória

1.29 . 1929 9 0

- Clique e arraste o anel para girar a visualização. Visualizar camadas
 - Use o recurso de movimentação (no centro dos controles) para se deslocar para baixo, para cima, para a direita ou para a esquerda. • Use o control e deslizante de zoom para aumentar ou diminuir o zoom

✔ Mostrar dicas na inicialização Fechar

Pier da Enseada do Suá

Pedra da Bananeira

Google Earth

24 K 365395.81 m E 7753636.42 m S elev 6 m altitude do ponto de visão 1.22 km 🔘

D- -

🚭 Google Earth Pro

<u>A</u> rquivo	<u>E</u> ditar	<u>V</u> isualizar	<u>F</u> erramentas	<u>A</u> dicior	nar	<u>Aj</u> uda
Abrir			Ctrl	+0		
Salva	r			•	F	Pecquicar
Reve	rter				h	resquisar
Envia	ar por e-r	mail		•	bte	er rotas Histórico
Ver n	o Google	e Maps	Ctrl	+Alt+M		
Abrir	no Goog	gle Earth par	a Web		E	
Impr	imir		Ctrl	+P		
Impo	ortar				õe	s em 3D esteja
Sair o	lo servid	or			L	-
Sair						







Soogle Earth Pro

<u>A</u> rq	uivo	<u>E</u> ditar	<u>V</u> isualizar	<u>F</u> erramentas	Adiciona	ar	<u>A</u> juda
	Abri	r		Ctrl+	·0		
	Salva	ar			•		Decquisar
	Reve	rter					resquisar
	Envia	ar por e-r	mail		•	bte	r rotas Histórico
	Ver n	io Google	e Maps	Ctrl+	Alt+M		
	Abri	no Goog	gle Earth par	a Web			
	Impr	imir		Ctrl+	.p		
	Impo	ortar				ões	em 3D esteja
	Sair o	do servid	or				
	Sair						





CORPO DE BOMBEIROS MILITAR



· L · ·

Soogle Earth Pro

<u>A</u> rquivo	<u>E</u> ditar <u>V</u> isual	izar 🛛	<u>E</u> erramentas	<u>A</u> diciona	r <u>A</u> juda	
Abrir.			Ctrl+	0		🕇 🙀 🖉 🎸
Salvar				•	Salvar em Meus lugares	Ctrl+Shift+S
Rever	ter				Salvar lugar como	Ctrl+S
Envia	r por e-mail			Þ	Salvar meus lugares	
Ver no	Google Maps		Ctrl+	Alt+M	Salvar imagem	Ctrl+Alt+S
Abrir	no Google Eartl	h para	Web			alla a
Impri	mir		Ctrl+	р	12-	1 Station
Impo	rtar				ões em 3D esteja	A STATE
Sair d	o servidor					SANT
Sair						







CORPO DE BOMBEIROS MILITAR

• SALVAR EM MEUS LUGARES

Salva todas as pastas existentes.

SALVAR LUGAR COMO

Salva os arquivos em alguma pasta (do computador ou outro dispositivo)

0	Google Earth P	ro				
Ar	quivo <u>E</u> ditar	<u>V</u> isualizar	<u>F</u> erramentas	<u>A</u> dicion	ar <u>A</u> juda	
	Abrir		Ctrl+	+0		1 🙀 🖉 🕹 🧉
	Salvar			Þ	Salvar em Meus lug	ares Ctrl+Shift+S
	Reverter				Salvar lugar como	Ctrl+S
	Enviar por e-	mail		•	Salvar meus lugares	;
	Ver no Googl	e Maps	Ctrl+	⊦Alt+M	Salvar imagem	Ctrl+Alt+S
	Abrir no Goo	gle Earth pa	ra Web			15 clares a
	Imprimir		Ctrl+	۰P		- Astalan
	Importar				ões em 3D esteja	
	Sair do servid	lor			, i i	SAN
	Sair					
10				_		





SALVAR MEUS LUGARES

Salva pastas existentes em meus lugares

SALVAR IMAGEM

Salva como um arquivo de imagem.

Δr	ruivo Editar	Visualizar	Ferramentas	Adicionar	Aiuda	
	Abrir	Tisdanzar	Ctrl+	0		T 🛠 🖉 🎝
	Salvar			•	Salvar em Meus lugare	s Ctrl+Shift+S
	Reverter				Salvar lugar como	Ctrl+S
	Enviar por e-r		Þ	Salvar meus lugares		
	Ver no Google	/er no Google Maps			Salvar imagem	Ctrl+Alt+S
	Abrir no Goog	gle Earth par	a Web	Ē		to lave
	Imprimir		Ctrl+	P	12-	Hat is
	Importar			õ	es em 3D esteia	
	Sair do servid	or				SA
_	Sair				-	





OVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO ecretaria da Segurança Pública Defesa Social

SALVAR IMAGEM

OPÇÕES DE MAPA

- Podemos marcar e desmarcar os elementos;
- Ajustar o dimensionamento dos elementos;
- Definir o estilo.

RESOLUÇÃO

Para podermos colocar a resolução desejada
 SALVAR IMAGEM

OVERNO DO ESTADO

CORPO DE BOMBEIROS

MILITAR

- Gera arquivo jpeg



D- -

🚭 Google Earth Pro

<u>A</u> rquivo	<u>E</u> ditar	<u>V</u> isualizar	<u>F</u> erramentas	<u>A</u> dicionar	<u>A</u> juda
Abrir			Ctrl+	0	
Salva	r			>⊨	Desquisar
Reve	rter				resquisar
Envia	r por e-r	nail		▶ bt	er rotas Histórico
Ver n	o Google	e Maps	Ctrl+	Alt+M	
Abrir	no Goog	gle Earth pa	ra Web	- E	
Impr	imir		Ctrl+	p	
Impo	ortar			õ	es em 3D esteja
Sair o	lo servid	or			
Sair					





CORPO DE BOMBEIROS MILITAR



D- -

🚭 Google Earth Pro

<u>A</u> rquivo	<u>E</u> ditar	<u>V</u> isualizar	<u>F</u> erramentas	<u>A</u> dicionar	<u>Aj</u> uda
Abrii			Ctrl+	0	
Salva	ır				Desquisar
Reve	rter				resquisar
Envia	ar por e-r	mail		bte	er rotas Histórico
Ver n	o Google	e Maps	Ctrl+	Alt+M	
Abrir	no Goog	gle Earth pai	a Web	- E	
Impr	imir		Ctrl+	P	
Impo	ortar			őe	s em 3D esteja
Sair o	do servid	or			
Sair					







D- -

🚭 Google Earth Pro

<u>A</u> rquivo	<u>E</u> ditar	<u>V</u> isualizar	<u>F</u> erramenta	s <u>A</u>	dicionar	<u>Aj</u> uda
Abrir			Ct	rl+0		
Salva	ır				- • F	Pesquisar
Reve	rter					
Envia	ar por e-r	mail			bte	er rotas Histórico
Ver n	o Google	e Maps	Ct	rl+Alt	+M	
Abrir	no Goog	gle Earth par	a Web		- 11	
Impr	imir		Ct	rl+P		
Impo	ortar				õe	s em 3D esteja
Sair o	do servid	or				
Sair						





CORPO DE BOMBEIROS MILITAR



D- -

🚭 Google Earth Pro

<u>A</u> rquivo	<u>E</u> ditar	<u>V</u> isualizar	<u>F</u> erramentas	<u>A</u> dicionar	<u>A</u> juda
Abrir			Ctrl+	0	
Salva	r			· · · ►	Desquisar
Reve	rter				resquisar
Envia	ar por e-r	mail) bt	er rotas Histórico
Ver n	o Google	e Maps	Ctrl+	Alt+M	
Abrir	no Goog	gle Earth par	a Web	- E	
Impr	imir		Ctrl+	P	
Impo	ortar			õe	es em 3D esteja
Sair o	lo servid	or			-
Sair					







CORPO DE BOMBEIROS MILITAR

D- -

🚭 Google Earth Pro

<u>A</u> rquivo	<u>E</u> ditar	<u>V</u> isualizar	<u>F</u> erramentas	<u>A</u> dicionar	<u>Aj</u> uda
Abrir			Ctrl+	-0	
Salva	ir			>⊨	Decquisar
Reve	rter			- h	resquisar
Envia	ar por e-r	mail		▶ bt	er rotas Histórico
Ver n	o Google	e Maps	Ctrl+	Alt+M	
Abrir	no Goog	gle Earth par	a Web	- E	
Impr	imir		Ctrl+	P	
Impo	ortar			õ	es em 3D esteja
Sair o	do servid	or			
Sair					







D- -

🚭 Google Earth Pro

<u>A</u> rquivo	<u>E</u> ditar	<u>V</u> isualizar	<u>F</u> erramentas	<u>A</u> diciona	ar <u>A</u> juda
Abrir			Ctrl+	-0	
Salva	r			•	Pesquisar
Reve	rter				
Envia	ar por e-r	mail		•	oter rotas Histórico
Ver n	o Google	e Maps	Ctrl+	Alt+M	
Abrir	no Goog	gle Earth par	a Web		
Impr	imir		Ctrl+	P	
Impo	ortar				ões em 3D esteja
Sair o	do servid	or			
Sair					







🚭 Google Earth Pro

<u>A</u> rquivo	<u>E</u> ditar	<u>V</u> isualizar	<u>Ferramentas</u>	<u>A</u> dicio	onar	<u>A</u> juda
Abrir			Ctrl	+0		
Salva	r				١Ē	Pesquisar
Reve	rter					(coquisur
Envia	ar por e-r	mail			bte	er rotas Histórico
Ver n	o Google	e Maps	Ctrl	+Alt+M		
Abrir	no Goog	gle Earth par	a Web		E	
Impr	imir		Ctrl	+P		
Impo	ortar				ões	s em 3D esteja
Sair o	lo servid	or				-
Sair						







Soogle Earth Pro

<u>A</u> rquivo	<u>E</u> ditar <u>V</u> isualizar <u>F</u> erramentas	<u>A</u> dicionar <u>A</u> juda
▼ Pesqui	Recortar	Ctrl+X
	Copiar	Ctrl+C
nor evemple	Copiar como trilhas	
por exemple	Copiar imagem	Ctrl+Alt+C
▼ Lugar	Copiar Visualização de local	Ctrl+Shift+C
	Colar	Ctrl+V
- 🗉 🗳 i	Excluir	Del
	Localizar	Ctrl+F
	Atualizar	Ctrl+R
► 🗆 🍝	Renomear	Ctrl+Alt+R
	Visualização instantânea	
- V S	Classificar de A-Z	
	Excluir conteúdo	
	Dividir várias geometrias	
	Combinar com várias geomet	rias
	Aplicar modelo	
	Mostrar perfil de elevação	
	Mostrar enquadramento visua	I
	Propriedades	Alt+Return





CORPO DE BOMBEIROS MILITAR



🍣 Google Earth	Pro	
<u>A</u> rquivo <u>E</u> dita	<u>Visualizar</u> <u>F</u> erramentas <u>A</u> dicionar	<u>Aj</u> uda
▼ Pesquisar	✓ Barra de ferramentas	Ctrl+Alt+T
	✓ Barra lateral	Ctrl+Alt+B
por exemplo,: piza	Tela inteira	F11
	Tamanho da visualização	•
▼ Lugares	Mostrar navegação	Þ
🕨 🔍 Meus I	Jg. ▼ Barra de status	
🕶 🔲 🚭 Lugare	s ti 🗌 Grade	Ctrl+L
	da 📃 Mapa de visão geral	Ctrl+M
🕨 🗆 😸 IBAT	BA 🗌 Legenda da escala	
	NS ✔ Atmosfera	
▼ 🗸 🔄 ES	A Imagens históricas	
	se 🔽 Superfície da água	
	se Explorar	•
	ise Redefinir	•
	se Usar este local como início	





CORPO DE BOMBEIROS MILITAR







GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

vetaria da Securanca Públici

🍣 Google Earth Pro

<u>A</u> rquivo <u>E</u> ditar	<u>Visualizar</u> <u>F</u> erramentas <u>A</u> dicionar	<u>Aj</u> uda
▼Pesquisar	✓ Barra de ferramentas	Ctrl+Alt+T
-	✓ Barra lateral	Ctrl+Alt+B
por exemplo.: piza pe	Tela inteira	F11
	Tamanho da visualização	
▼ Lugares	Mostrar navegação	
🕨 🗏 🍣 Meus lug	✓ Barra de status	
🔻 🗏 🚭 Lugares t	Grade	Ctrl+L
Inunda	Mapa de visão geral	Ctrl+M
	Legenda da escala	
🕨 🗌 🍣 AFONS	✓ Atmosfera	
	Sol	
✓ ✓	Imagens históricas	
- 🗹 📿 🔤	✓ Superfície da água	
	Explorar	
	Redefinir	
· 🗸 🖉 🚺	Usar este local como início	







• Tela inteira:

Mostrar em tela inteira

Tamanho de visualização:

Mostra diversas opções de visualização

🌑 Google E	arth Pro)					
<u>A</u> rquivo <u>E</u>	ditar	<u>V</u> isu	Jalizar	<u>F</u> erramentas	<u>A</u> dicionar	<u>Aj</u> uda	
▼ Pesquis	ar	٧	Barra o	de ferramentas		Ctrl+Alt+	Т
[٧	Barra I	ateral		Ctrl+Alt+	В
nor exemplo.	: piza pr		Tela in	teira		F11	
per exemple/	· Pizz Pi		Taman	iho da visualiza	ção		►
▼ Luqare	s		Mostra	ar navegação			►
🕨 🔍 Ме	eus lug	\checkmark	Barra o	de status			
- 🗉 🚭 Lu	gares to		Grade			Ctrl+L	
	Inunda		Mapa	de visão geral		Ctrl+M	
	IBATIBA		Legen	da da escala			
	AFONS	1	Atmos	sfera			
	RISCO_		Sol				
	ES_A		Image	ns históricas			
. 1	2 [56	٧	Superf	fície da água			
			Explor	ar			►
			Redefi	nir			►
	2 🔤		Usar e	ste local como	início		



Soogle Earth Pro

<u>A</u> rquivo <u>E</u> ditar	<u>Visualizar</u> <u>F</u> erramentas <u>A</u> dicionar	<u>Aj</u> uda	
▼ Pesquisar	✓ Barra de ferramentas	Ctrl+Alt+T	🛠 ⊘⁺ 🕹 🮯
	✓ Barra lateral	Ctrl+Alt+B	Second Second
por exemplo,: piza pe	Tela inteira	F11	
	Tamanho da visualização	•	
▼ Lugares	Mostrar navegação	•	✓ Automaticamente
🕨 🗏 🍣 Meus lug	✔ Barra de status		Sempre
🔻 🗏 🚭 Lugares te	Grade	Ctrl+L	Somente Bússola
Inunda	Mapa de visão geral	Ctrl+M	Nunca
IBATIBA	Legenda da escala		
🕨 🗆 📚 AFONS	✓ Atmosfera		
	Sol		
✓ ✓ S_AFC	Imagens históricas		
- 🗹 🖉	✓ Superfície da água		
	Explorar	•	ALL
- I (Ise	Redefinir	•	- AN SALAS (
	Usar este local como início		







GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO Secretaria da Segurença Pública e Defesa Social

Soogle Earth Pro Arquivo Editar Ferramentas Adicionar Ajuda Visualizar Barra de ferramentas Ctrl+Alt+T Pesquisar ✓ Barra lateral Ctrl+Alt+B Tela inteira F11 por exemplo,: piza pe Tamanho da visualização Mostrar navegação Lugares 🔲 🍣 Meus lug 🔽 Barra de status 🔲 🚭 Lugares te Grade Ctrl+L 🗀 Inunda Mapa de visão geral Ctrl+M Inunda Legenda da escala IBATIBA AFONS ✓ Atmosfera RISCO Sol ES AFC Imagens históricas 🗸 🔄 ES A •0 [💽 🖌 Superfície da água 1 [se Explorar [se Redefinir [se ₹ (₹/ Usar este local como início

Data das imagens: 7/4/2023 24 K 277863.02 m E 7778526.77 m S elev 363 m altitude do ponto de visão 4.65 km (



😒 Google Earth Pro	
--------------------	--

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria da Segurança Pública e Defeia Social

<u>A</u> rquivo <u>E</u> ditar	<u>V</u> isualizar <u>F</u> erramentas <u>A</u> dicionar	<u>Aj</u> uda
Pesquisar	✓ Barra de ferramentas	Ctrl+Alt+T
	✓ Barra lateral	Ctrl+Alt+B
or exemplo,: piza pe	Tela inteira	F11
	Tamanho da visualização	
Lugares	Mostrar navegação	
💷 🍣 Meus lug	✓ Barra de status	
🔍 🗖 🔁 Lugares to	Grade	Ctrl+L
Inunda	Mapa de visão geral	Ctrl+M
	Legenda da escala	
🕨 🗌 🍣 AFONS	✓ Atmosfera	
RISCO_	Sol	
✓ ☑ S ES_AFC ✓ ☑ S ES_AFC	Imagens históricas	
- 🖸 🖉 <u>[se</u>	✓ Superfície da água	
	Explorar	•
- ♥(/ <u> se</u> - ♥(/ [se	Redefinir	•
- I / [se	Usar este local como início	







altitude do ponto de visão 4.07 km 🔘 Data das

Soogle Earth Pro Arquivo Editar Ferramentas Adicionar Ajuda Visualizar Barra de ferramentas Ctrl+Alt+T Pesquisar ✓ Barra lateral Ctrl+Alt+B Tela inteira F11 por exemplo,: piza pe Tamanho da visualização Mostrar navegação Lugares 🔲 🍣 Meus lug, 📝 Barra de status 🔲 🚭 Lugares ti Grade Ctrl+L 🗀 Inunda Mapa de visão geral Ctrl+M 🗀 Inunda Legenda da escala 0 IBATIBA AFONS ✓ Atmosfera RISCO Sol ES AFC 🗸 🔄 ES_A Imagens históricas 🗹 🕖 🚺 🖌 Superfície da água 1/ [se Explorar I([se Redefinir •// [se ◙⊘ [se Usar este local como início

GOVERNO DO ESTADO

DO ESPÍRITO SANTO Secretaria da Segurança Pública

Seses



🔲 😽 🖉 🚭 🚳 🚢 🔍 📗 🖂 🖺 🔊 👟

Sinfrônio Restaurante Self-service e...

Afonso Cláudio

CAMPOVINTE

tel 3 Pontões

Pousada Vista Della Pietra

Google Earth

Museu d

Data das imagens: 7/23/2024 24 K 279685.42 m E 7778514.38 m S elev 516 m 🖕 altitude do ponto de visão 10.30 km 🔘

S Google	Earth Pro
----------	-----------

<u>A</u> rquivo <u>E</u> ditar	<u>V</u> isualizar <u>F</u> erramentas <u>A</u> dicionar	<u>Aj</u> uda
Pesquisar	✓ Barra de ferramentas	Ctrl+Alt+T
	✔ Barra lateral	Ctrl+Alt+B
or exemplo,: piza pe	Tela inteira	F11
	Tamanho da visualização	•
Lugares	Mostrar navegação	•
🔲 🍣 Meus lug	✓ Barra de status	
🔍 🗖 Lugares to	Grade	Ctrl+L
Inunda	Mapa de visão geral	Ctrl+M
IBATIBA	Legenda da escala	
🕨 🗌 🤶 AFONS	✓ Atmosfera	
	Sol	
T ⊡ S AFO T ⊡ S AFO T ⊡ S AFO	Imagens históricas	
- I 🖉 🖉 🜆	✓ Superfície da água	
- 🗹 🖉 🧾 🔙	Explorar	•
- 🖸 🖉 [se	Redefinir	
- 🗹 🖉 🚾	Usar este local como início	





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria da Segurança Pública e Defeia Social

🔲 🛠 Ø* S\$ 🐼 🐼 🗶 📕 🖂 🖺 🖾 👟

2254 m

Same States

Sinfrônio Restaurante Self-service e...

Afonso Cláudio

CAMPOVINTE

Pontões

Pousada Vista Della Pietra



Museu d

Data das imagens: 7/23/2024 24 K 279685.42 m E 7778514.38 m S elev 516 m altitude do ponto de visão 10.30 km 🔘

🐨 Google Earth Pro	🍃 Goo	gle Ea	arth Pro	D
--------------------	-------	--------	----------	---

<u>A</u> rquivo <u>E</u> ditar	<u>Visualizar</u> <u>F</u> erramentas <u>A</u> dicionar	<u>Aj</u> uda
▼ Pesquisar	✓ Barra de ferramentas	Ctrl+Alt+T
	✓ Barra lateral	Ctrl+Alt+B
oor exemplo,: piza p	Tela inteira	F11
	Tamanho da visualização	}
Lugares	Mostrar navegação	
💷 🍣 Meus lug	✓ Barra de status	
🔍 🗏 🔁 Lugares t	Grade	Ctrl+L
Inunda	Mapa de visão geral	Ctrl+M
	Legenda da escala	
	✓ Atmosfera	
	Sol	
✓ ✓ ☑ ES_APC	Imagens históricas	
- 🗹 📿 🔤	✓ Superfície da água	
	Explorar	•
	Redefinir	•
- 🖌 🖉 🔤	Usar este local como início	





🚭 Google	Earth Pro
----------	-----------

<u>A</u> rquivo <u>E</u> ditar	<u>Visualizar</u> <u>F</u> erramentas <u>A</u> dicionar	<u>A</u> juda
▼ Pesquisar	✓ Barra de ferramentas	Ctrl+Alt+T
	✔ Barra lateral	Ctrl+Alt+B
oor exemplo,: piza pe	Tela inteira	F11
	Tamanho da visualização	
Lugares	Mostrar navegação	•
💷 🍣 Meus lug	✓ Barra de status	
🔲 🚭 Lugares to	Grade	Ctrl+L
Inunda	Mapa de visão geral	Ctrl+M
	Legenda da escala	
🕨 🗌 🍣 AFONS	✓ Atmosfera	
	Sol	
Image: S_AFO Im	Imagens históricas	
- I 🖉 🖉 🜆	✓ Superfície da água	
	Explorar	•
	Redefinir	•
	Usar este local como início	





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO Secretaria da Segurança Pública e Defeia Social

Visualizar - Sol



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

ecretaria da Segurança Pública


S Google	Earth Pro
----------	-----------

<u>V</u> isualizar <u>F</u>	erramentas	<u>A</u> dicionar	<u>Aj</u> uda
✓ Barra de	ferramentas		Ctrl+Alt+T
✓ Barra late	eral		Ctrl+Alt+B
Tela intei	ra		F11
Tamanho	da visualiza	ção	•
Mostrar	navegação		
✔ Barra de	status		
Grade			Ctrl+L
📃 Mapa de	visão geral		Ctrl+M
Legenda	da escala		
✓ Atmosfe	ra		
Sol			
Imagens	históricas		
✓ Superfíci	e da água		
Explorar			•
Redefinir			
Usar este	local como	início	
	Visualizar E ✓ Barra de ✓ Barra de ✓ Barra late Tela intei Tamanho Mostrar de Grade Grade Mapa de Legenda ✓ Atmosfe Sol Imagens ✓ Superfíci Explorar Redefinir Usar este	Visualizar Eerramentas ✓ Barra de ferramentas ✓ Barra lateral Tela inteira Tamanho da visualizad Mostrar navegação ✓ ✓ Barra de status Grade Mapa de visão geral Legenda da escala ✓ ✓ Sol Imagens históricas ✓ ✓ Superfície da água Explorar Redefinir Usar este local como ✓	Visualizar Ferramentas Adicionar ✓ Barra de ferramentas ✓ Barra lateral Tela inteira Tamanho da visualização Mostrar navegação Mostrar navegação ✓ Barra de status Grade Mapa de visão geral Legenda da escala ✓ ✓ Superfície da água Explorar Redefinir Usar este local como início





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria da Segurança Pública e Defeia Social

Visualizar – Imagens históricas





0	Goog	le Ea	irth	Pro	
---	------	-------	------	-----	--

<u>A</u> rquivo <u>E</u> ditar	<u>V</u> isualizar <u>F</u> erramentas <u>A</u> dicionar	<u>Aj</u> uda
Pesquisar	✔ Barra de ferramentas	Ctrl+Alt+T
	✓ Barra lateral	Ctrl+Alt+B
or exemplo,: piza pe	Tela inteira	F11
	Tamanho da visualização	
Lugares	Mostrar navegação	
💷 🍣 Meus lug	✓ Barra de status	
🔲 🚭 Lugares t	Grade	Ctrl+L
Inunda	Mapa de visão geral	Ctrl+M
	Legenda da escala	
🕨 🗌 🍣 AFONS	✓ Atmosfera	
	Sol	
✓ I S AFC	Imagens históricas	
- 🖸 🖉 [se	✓ Superfície da água	
	Explorar	•
	Redefinir	•
- I / [se	Usar este local como início	





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria da Segurança Pública e Defeia Social

🍣 Google Earth Pr	o			
<u>A</u> rquivo <u>E</u> ditar	<u>V</u> isualizar <u>F</u> erramentas	<u>A</u> dicionar	<u>Aj</u> uda	
▼ Pesquisar	✓ Barra de ferramentas		Ctrl+Alt+T	🛠 Ø⁺ 🖉 ·
	✓ Barra lateral		Ctrl+Alt+B	
por exemplo.: piza p	Tela inteira		F11	
F	Tamanho da visualiza	ção	•	
▼ Lugares	Mostrar navegação		Þ	
🕨 🗉 🍣 Meus lug	✓ Barra de status			
🔻 🗏 🚭 Lugares t	✓ Grade		Ctrl+L	
Inunda	Mapa de visão geral		Ctrl+M	우는 것은 눈이 다
IBATIBA	🖌 Legenda da escala			
🕴 🗌 🍣 AFONS	Atmosfera			
	🔲 Sol			에 걸려 집 같은 것을 했다.
	🗌 Imagens históricas			
- I / [se	Superfície da água			
	Explorar		•	• Terra
	Redefinir		Þ	Céu
- 🗹 💆 🜆	Usar este local como	início		Marte
	em nome]			Lua
	mnomer			

cepdec 🍉



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR





Centro Educacional Introdução

Mapas históricos do Céu Introdução

Google Earth



1

1.00



31 N 177164.29 m E 11067.28 m N altitude do ponto de visão 2999.27 km 🔘



cepdec 🍉





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO Secretaria da Segurança Pública e Defeta Social

Soogle 🌑	e Earth Pro
----------	-------------

<u>V</u> isualizar <u>F</u> erramentas <u>A</u> dicionar	<u>Aj</u> uda
✔ Barra de ferramentas	Ctrl+Alt+T
✔ Barra lateral	Ctrl+Alt+B
Tela inteira	F11
Tamanho da visualização	
Mostrar navegação	
✓ Barra de status	
Grade	Ctrl+L
Mapa de visão geral	Ctrl+M
Legenda da escala	
✓ Atmosfera	
Sol	
Imagens históricas	
✓ Superfície da água	
Explorar	•
Redefinir	•
Usar este local como início	
	Visualizar Eerramentas Adicionar Image: state and states Image: states Image: states Image: states Image: states Image: states Image: states Image: states Image: states Image: states Image: states Image: states Image: states Image: states Image: states Image: states Image: states Image: states Image: states



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO Secretaria da Segurança Pública e Defesa Social

Soogle Earth Pro

<u>A</u> rquivo <u>E</u> ditar <u>V</u> isualizar	<u>Ferramentas</u> <u>A</u> dicionar <u>A</u> juda		
▼ Pesquisar	Régua		
	Tabelas		
por exemplo.: 4350	GPS		
	Movie Maker		
▼ Lugares	Regionalizar		
PMRR_GEO.kmz	Entrar no simulador de voo	Ctrl+Alt+A	
Image: PMRR_INUNDACAC Image: PMRR_I	Opções		



Soogle Earth Pro

<u>A</u> rquivo <u>E</u> ditar <u>V</u> isualizar	<u>Ferramentas</u> <u>A</u> dicionar <u>A</u> juda		
▼ Pesquisar	Régua		
	Tabelas Tabelas		
por exemplo,: 4350	GPS GPS		
	Movie Maker		
▼ Lugares	Regionalizar		
PMRR_GEO.kmz	Entrar no simulador de voo Ct	rl+Alt+A	
Image: PMRR_INUNDACAC Image: PMRR_I	Opções		



- LINHA Apenas um segmento de reta. Distância entre 2 pontos.
- CAMINHO Pode ter vários segmentos de reta.
- POLÍGONO Função de confeccionar um polígono.
- CÍRCULO Função de confeccionar um círculo.

CORPO DE BOMBEIROS

MILITAR

OVERNO DO ESTADO

O ESPÍRITO SANTO

Régua					×
Linha	Caminho	Polígono	Círculo	Caminho em 3D	
Meça a d	istância entre	dois pontos r	no chão		
Comprim	ento do mapa	:	0,0	00 Quilômetros	•
Compri	mento do solo	:	0,0	00	
	Título	:	0,0)0 graus	
√ <u>N</u> ave	egação com m	ouse	Sal	var Limp	ar

Com essa função é possível visualizar/editar informações contidas nos arquivos carregados/criados.

Soogle Earth Pro		
<u>A</u> rquivo <u>E</u> ditar <u>V</u> isualizar	<u>Ferramentas A</u> dicionar <u>A</u> juda	
▼ Pesquisar	Régua	
	Tabelas	
por exemplo.: 4350	GPS	
F	Movie Maker	
▼ Lugares	Regionalizar	
PMRR_GEO.kmz	Entrar no simulador de voo	Ctrl+Alt+A
	Opções	
		the second s





Soogle Earth Pro

<u>A</u> rquivo <u>E</u> ditar <u>V</u> isualizar	<u>Ferramentas</u> <u>A</u> dicionar <u>A</u> juda		
▼ Pesquisar	Régua		
[Tabelas		
por exemplo.: 4350	GPS		
	Movie Maker		
▼ Lugares	Regionalizar		
PMRR_GEO.kmz	Entrar no simulador de voo	Ctrl+Alt+A	
MRR_INUNDACAC Image: Second state Image: Second state <tr< th=""><td>Opções</td><td></td></tr<>	Opções		



Serve para importar dados dos GPS´s Garmim, Magelan, Wintec ou outro dispositivo.

> CORPO DE BOMBEIROS MILITAR

GOVERNO DO ESTADO

DO ESPÍRITO SANTO

ogle Earth - Import	ação de GPS 💦 👘
Importar Tempo	real
Dispositivo:	Garmin
	O Magellan
	explorist
	O Número de série
	O Wintec WBT-201
	O Importar do arquivo
Importar:	 Pontos de referência Trilhas Trajetos
Saída:	 ✓ KML Tracks ML LineStrings
✓ Ajustar	altitudes à altura do solo Importar

Soogle Earth Pro

<u>A</u> rquivo <u>E</u> ditar <u>V</u> isualizar	<u>Ferramentas</u> <u>A</u> dicionar <u>A</u> juda		
▼ Pesquisar	Régua		
[Tabelas		
por exemplo.; 4350	GPS		
	Movie Maker		
▼ Lugares	Regionalizar		
PMRR_GEO.kmz	Entrar no simulador de voo	Ctrl+Alt+A	
Image: PMRR_INUNDACAC Image: PMRR_I	Opções		



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO Secretario da Segurança Pública e Defesa Scolal

 Para gravação de vídeos, fazendo passeios, simulações de voo.

Movie Maker		
Gravar a partir de		
Navegação a	io vivo pelo mouse e teclado	
Não ocul	ltar controles de navegação na tela	
Codificar	r filme após a gravação	
O Um tour salvo	o: Comece o passeio aqui (Meus lugares / Passeio aos pontos turísticos) 💌	
Salvar em		
	Procurar	
Parâmetros de víde	20	
HD 720p (1280 >	× 720 pixels, 60 quadros por segundo) 🔹	
Tamanho da imag	gem (pixels): 1280 🖕 × 720 🐥 Quadros por segundo: 59,940 🐥	
Configuração de sa	aída	
Tipo de arquivo:	H.264 (.m4v) Qualidade da imagem: Alta	
	Criar filme Cancelar)





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO Secretaria da Segunança Pública e Defesa Social

Soogle Earth Pro

<u>A</u> rquivo <u>E</u> ditar <u>V</u> isualizar	<mark>Ferramentas <u>A</u>dicionar </mark>	<u>A</u> juda
▼ Pesquisar	Régua	
	Tabelas	
por exemplo.: 4350	GPS	
	Movie Maker	
▼ Lugares	Regionalizar	
PMRR_GEO.kmz	Entrar no simulador de	voo Ctrl+Alt+A
PMRR_INUNDACAC Image: Control of the second secon	Opções	



ores de textura	Filtragem anisotrópica	Tamanho dos rótulos/ícone	Modo gráfico
 High Color (16 bits) True Color (32 bits) ✓ Compactar 	 Desligada Médio Alto 	Pequeno Médio Grande	 OpenGL DirectX Usar modo de segurança
lostrar lat/long	Unidades de medida	Fontes	Suavização
Graus Decimais Graus, Minutos, Segundos Graus, Minutos Decimais Universal Transversa de Mercator Sistema Militar de Referência da Grade	Padrão do sistema Pés, Milhas Metros, quilômetros	Escolher fonte 3D	DesativadaMédioAlta
erreno			
Ampliar elevação (também para escalas de Use terreno de alta qualidade (desativ Usar imagens 3D (desativar o uso de o Atmosfera	e edificios em 3D e árvores): 1 var para resolução e renderizaçi construções em 3D legadas)	(0,01 - 3) šo mais rápidas).	
Usar renderização fotorrealista de atr	nosfera (EXPERIMENTAL)		
Mapa de visão geral			
Tamanho do mapa: Pequeno)	Grande



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR

CRIRITO CANTO



Terreno

Ampliar elevação (também para escalas de edifícios em 3D e árvores): 1 (0,01 - 3)
 ✓ Use terreno de alta qualidade (desativar para resolução e renderização mais rápidas).
 ✓ Usar imagens 3D (desativar o uso de construções em 3D legadas)

Soogle 🍣	e Earth Pi	ro		
<u>A</u> rquivo	<u>E</u> ditar	<u>V</u> isualizar	<u>F</u> erramentas	<u>A</u> dicior
► Pesqu	isar			
► Luga	res			
▼ Cama	das			
	Banco de L Avisos	e dados prin	cipal	
🕨 🗸 🖗	Fronte	iras e etique	tas	
- 🗌 🗖	Lugare	s		
	Fotos			
- • • •	Constr	ucões em 31)	
🕨 🕨 🛄 💥	Clima	-		
	Galeria			
	Mais	ues/áreas de	lazer	
. 1	Trans	sporte	10201	
	📿 Mas	sas aquática	s	
	W Wiki	pedia arno dos EU	,	
. 🗹 Ter	reno	erno dos EU/	*	



Visualização em 3D	Cache Passeio	Navegação	Geral		
O tamanho disco pode	o máximo do cache de me ser de até 2048 MB. As	emória depende do alterações entrará) volume de memória ão em vigor na próxi	física instalada neste siste ma vez em que o aplicativo	ma. O tamanho do cache de for iniciado.
		Tamanho do ca	ache de memória (Mi	3): 500	
		Tamanho d Limpar cach	o cache de disco (Mi e de memória Limpa	3): 2000 Ir cache de disco	
			Excluir arquivo de ci	ache	





SPIRITO SANTO



Vpções do Google Earth	×
Visualização em 3D Cache Passeio Navegação Geral	
Ao criar um passeio a partir de uma pasta:	
Tempo entre elementos: 10.00 Segundos 0	60
Aguardar nos elementos: 3.0 Segundos 0	60
Voar pelas linhas	
Mostrar balão ao aguardar nos elementos	
Ao criar um passeio a partir de uma linha:	
Ângulo de indinação da câmera: 60.0 Graus	
Alcance da câmera:	
	Rápida
Ao criar um passeio a partir de um caminho:	
Velocidade: (múltiplos de tempo real) 6.0 0,1x	20x
Segundos entre os quadros de teclas: 3.0 Segundos 0,1	10
Ao gravar um passeio:	
Arquivo menor	Maior fidelidade



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR

CRIRITO CANTO



Visualização em 3D Cache Passeio Navegaçã	0 Geral
Voar para	
Velocidade do voo: 0.1800 Lenta -	Rápida
Roda do mouse	
Velocidade: Lenta	Rápida
Controlador sem mouse	Navegação
Ativar controlador Inverter controles Ativar visualização	 Não inclinar automaticamente ao aplicar zoom Inclinar automaticamente ao aplicar zoom Inclinar automaticamente e entrar na visualização no nível do solo Inimiuri gradualmente a velocidade da Terra ao girar ou aplicar zoom
ABEIROS ITAR DO ESPIRITO SANTO Secretaria da Segurança Pública	





Opções do Google Earth	×
Visualização em 3D Cache Passeio Navegação Geral	
Exibir	Programa de e-mail
 ✓ Mostrar dicas de ferramentas Mostrar resultados da web em um navegador externo ✓ Realces de construções 	Microsoft Outlook Quero escolher sempre que enviar e-mail
Configurações de idioma	✓ Usar conexões HTTPS seguras
Idioma Padrão do sistema 💌	Segurança do conteúdo KML
Tratamento de erros do KML	Permitir o acesso a arquivos locais e a dados pessoais
Aceitar todos os dados desconhecidos sem interação	Aceitar solicitações de origem cruzada de conteúdo local
O Mostrar avisos para todos os erros	Cookies
 Anular carregamento de arquivo se houver qualquer erro 	✓ Salvar cookies no disco
Dicas de inicialização	
✓ Mostrar dicas de inicialização	
Estatísticas de utilização	
Ajudar a melhorar o Google Earth enviando automaticamente esta	atísticas de uso e relatórios de erros de forma anônima ao Google





CRIRITO CANTO

<u>Arquivo Editar Visualizar Ferramenta</u>	s <u>A</u> dicionar <u>A</u> juda		
▶ Pesquisar	Pasta	Ctrl+Shift+N	
Lugares	Marcador	Ctrl+Shift+P	
= Comodeo	Caminho	Ctrl+ <mark>Shift+</mark> T	
	Polígono	Ctrl+Shift+G	
Banco de dados principal	Modelo	Ctrl+Shift+M	
▶ ♥ Fronteiras e etiquetas	Passeio		
Eugares	Foto		
Fotos	Sobreposição de imager	n Ctrl+Shift+O	
 Kodovias Construções em 3D 	Link de rede		
► □ 🔆 Clima	A Market Starts	and the second sec	
🕨 🗆 🌧 Galeria			
T 🔲 🖵 Mais	1. A.		
Parques/áreas de lazer			
🗹 🏴 Transporte	The second s		
Massas aquáticas	and the second		
Wikipedia	Contraction of the second		
🕨 🗔 Governo dos EUA	ALC: NOT ALC		





CORPO DE BOMBEIROS MILITAR

CRIRITO CANTO

Ó

<u>Arquivo Editar Visualizar Ferramenta</u>	s <u>A</u> dicionar	Ajuda		
▶ Pesquisar	Pasta		Ctrl+Shift+N	
Lugares	Marca	ador	Ctrl+Shift+P	
= Camadaa	Camir	Caminho		
• Camadas	Polígo	ono	Ctrl+Shift+G	
Banco de dados principal	Mode	lo	Ctrl+Shift+M	
Image: Pronteiras e etiquetas	Passei	Passeio		
🗌 💷 Lugares	Foto	Foto		
Fotos	Cabra	nacieža da imanam	Chill Shift O	
Rodovias	Sobreposição de Imagem Ctri-		Ctri+Shift+O	
🕨 💷 🙆 Construções em 3D	Link d	Link de rede		
🕨 🔤 🗱 Clima		Active States	and a second	
🕨 🛄 🚖 Galeria			A JOINT OF	
🝸 💷 🖵 Mais	¥.,			
🕨 🗆 🌲 Parques/áreas de lazer				
🛛 🗹 🚏 Transporte				
Massas aquáticas	1			
· · · Wikipedia				
Governo dos EUA	1	and the state		
✓ Terreno				





CORPO DE BOMBEIROS MILITAR

CRIRITO CANTO

Ó

Google Earth - Novo Pasta ×			
Nome: Pasta sem título			
 Permitir a expansão desta pasta Mostrar conteúdo como opções (botão) 			
Descrição Ver			
Adicionar link Adicionar imagem da Web Adicionar imagem local			





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO Secretaria da Segurança Pública e Defra Social



Soogle Earth Pro		
<u>Arquivo Editar V</u> isualizar <u>F</u> erramentas	Adicionar Ajuda	
▶ Pesquisar	Pasta	Ctrl+Shift+N
Lugares	Marcador	Ctrl+Shift+P
T Comodos	Caminho	Ctrl+Shift+T
	Polígono	Ctrl+Shift+G
Banco de dados principal	Modelo	Ctrl+Shift+M
 Image: Second sec	Passeio	
Lugares	Foto	
Fotos	Sobreposição de imagem	Ctrl+Shift+O
Construções em 3D	Link de rede	
Clima		
🕨 🔤 🊖 Galeria		-
T D Mais	CAR	
Parques/áreas de lazer		
Transporte		
Massas aquáticas		
Wikipedia	A CONTRACT OF	
🖡 🗔 🕞 Governo dos EUA		
• lerreno	Construction of the second second	
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR IseNtro Santo		

Google Earth - Novo Marcador 🔹					
Nama Manada ang Khula					
Nome: Marcador sem titulo					
Zone: 24K					
Longitude UTM: 277902.09 m E					
Latitude UTM: 7778418.03 m S					
Descrição Estilo/Cor	Ver Altitude				
Adicionar link Adicionar imagem da Web Adicionar imagem local					







retaria da Segurança Pública

Google Earth - Novo Caminho 🗙					
Nome: Caminho sem título					
Descrição Estilo/Cor Ver Altitude Medidas					
Adicionar link Adicionar imagem da Web Adicionar imagem local					
OK Cancelar					





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO Secretaria da Segurança Pública e Defesa Social



retaria da Segurança Pública

Google Earth - Novo Polígono 🗙				
Nome: Polígono sem título				
Descrição Estilo/Cor Ver Altitude Medidas				
Adicionar link Adicionar imagem da Web Adicionar imagem local				
OK Cancelar				





CORPO DE BOMBEIROS MILITAR





retaria da Segurança Pública

Googl	Google Earth - Novo Modelo 🔹				
Nome: Modelo sem título					
Link:		Navegar			
		,			
	Zone:	24К			
	Longitude UTM:	357762.90 m E			
	Latitude UTM: 7750263.72 m S				
Dee	verição V Alé	tude Aturkan			
Des					
Adicionar link Adicionar imagem da Web Adicionar imagem local					
	1				
		e			
		OK Cancelar			









retaria da Segurança Pública
🗖 🛠 🖉 🚭 💽 🙋 🚢 🔍 📘 🗵 🛎 🕒





Google Earth - Novo Superposição da Foto:								
Nome: Superposição da Foto: sem título								
Link:		Navegar						
Transparência:		_						
Limpar		O Opaco						
Descrição	Ver Foto							
Adicionar	link] Adicionar imagem da Web]	Adicionar imagem local						
I								
		OK Cancelar						





CORPO DE BOMBEIROS MILITAR





Google Earth - Novo Sobreposição de imagem 🛛 🗙							
Nome: Sobreposição de imagem sem título Link: Navegar Transparência:							
Limpar			v	,		Opaco	
Descrição	Ver	Altitude	Atualizar	Local			
Adiciona	r link	Adicionar i	magem da We	eb Adiciona	ir imagem loca		





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO Secretaria da Segurança Pública e Defeta Social

1- Após as forte chuva do dia 02/07/2008 (160 mm/dia) houve o rompimento da BR 484 no seguinte ponto (UTM 24 K) latitude 7785842, longitude 287416.

Marque o ponto do rompimento com o seguinte ícone:



Desenhe um polígono na área da estrada atingida entre o ponto 1 lat 7785855 long 287417 e ponto 2 lat 7785816,53 e long 287409,25

Desenhe uma rota alternativa de transito que passe pelos seguintes pontos: (Use caminho) Ponto A latitude 20°0.773'S e longitude 41°1.932'O Ponto B lat 20°0.768'S long 41°1.684'O Ponto C lat 20°0.685'S long 41°1.346'O Ponto D lat 20°0.351'S, long 41°1.566'O.



2- No dia 15.10 de 2010 a segunda ponte foi interditada.

Colocar o ponto na latitude 20°19'31.59"S e longitude 40°21'4.40"O, inserir o "ícone da ponte"

Colocar a foto da ponte no ponto marcado.







3- Elabore uma mancha de inundação inserindo as fotos do arquivo Vitória.

1- 20°18'45.70"S, 40°17'25.80"O - Foto 1 2- 20°18'42.44"S, 40°17'27.98"O - Foto 2 3- 20°18'44.91"S, 40°17'33.91"O - Foto 3 4- 20°18'48.02"S, 40°17'26.40"O - Foto 4 5- 20°18'50.95"S, 40°17'13.93"O - Foto 5 6- 20°18'42.48"S, 40°17'6.18"O - Foto 6 7- 20°18'34.41"S, 40°17'9.84"O - Foto 7

Trace um polígono da área

Coloque o ícone



(próximo ao centro do polígono)

E elabore uma justificativa na descrição do ícone.





4- Dica: Inserir várias fotos com QGIS

No QGIS instalar o complemento LF Tools

Ir no Menu Complementos em Gerenciar e instalar complementos

Na caixa de ferramentas de processamento, digitar "fotos", clicar em Importar fotos geolocalizadas

Pasta de entrada: Endereço da pasta com fotos

Pode salvar ou não, clicar em executar

Na caixa de ferramentas digitar KML, ir em KML com fotos dentro do LF Tools

Colocar a camada de fotos, no caminho da imagem deixar abc photo, pode mudar o tamanho das fotos... Salvar em KML com fotos, Clicar em executar

Abrir o arquivo gerado no Google Earth





5- Após inundação na cidade de Apiacá, alguns imóveis foram afetados, após obter a ortofoto da cidade devemos marcar com polígonos os imóveis atingidos. Distrito de luru:

-Inserir arquivo luru_ortofoto

Imóveis destruídos: I- Lat -21.147087°, Long -41.621068°, 2- Lat -21.147656°, Long -41.621040°
 3- Lat -21.148258°, Long -41.621201°, 4- Lat -21.148358°, Long -41.621225°
 5- Lat -21.148641°, Long -41.621318°

- Imóveis interditados definitivamente: 1- Lat -21.146474°, Long -41.620928°
- Imóveis Interditados parcialmente: 1- Lat -21.147899°, Long -41.621082° 2- Lat -21.148074°, Long -41.621098°

- Imóveis adjacentes as destruídas: 1- Lat -21.148397°, Long -41.621147° 2- Lat -21.148469°, Long -41.621171°



6- Centro de Apiacá

- Imóveis destruídos:



- Imóveis interditados definitivamente

Lat -21.149335°, Long -41.567958°
Lat -21.152427°, Long -41.567892°
Lat -21.159359°, Long -41.568752°
Lat -21.159507°, Long -41.568770°
Lat -21.162290°, Long -41.570363°

-Inserir arquivo Ortofot_Apiaca



Imóveis adjacentes as destruídas
1- Lat -21.149495°, Long -41.568767°
2- Lat -21.149510°, Long -41.568882°
3- Lat -21.149516°, Long -41.568952°
4- Lat -21.149532°, Long -41.569047°
5- Lat -21.149709°, Long -41.568632°
6- Lat -21.149254°, Long -41.568140°

Imóveis Interditados parcialmente
Lat -21.149246°, Long -41.568661°
Lat -21.152555°, Long -41.567212°
Lat -21.154714°, Long -41.567706°
Lat -21.156397°, Long -41.568139°
Lat -21.156452°, Long -41.567640°
Lat -21.159833°, Long -41.567827°
Lat -21.162160°, Long -41.570170°

7- Inserir mancha de suscetibilidade a inundação do CPRM (Apiacá)

Entrar no	seguinte site: <u>https://r</u>	igeo.sgb.	gov.br/				
Clicar em	inundação						
Digitar Ap	biaca						
Entrar no segundo resultado		2016	Carta de suscetibilidade a movimentos gravitacionais de massa e inundação: município de Apiacá - ES				
Baixar o s	eguinte arquivo:						
	sig_apiaca_es.zip		Dados vetoriais (SIG)	209,3 MB	WinZip	View/Open	

Descompacte o arquivo, abra na pasta suscetibilidade, abra o arquivo Inundacao_A.shp



8- Elaborar polígono que representa um muro de contenção, nas seguintes coordenadas:

1- 20°25'20.57"S, 40°27'22.13"O 4- 20°25'23.21"S, 40°27'26.66"O

Inserir no centro da área do muro o ícone



3-20°25'23.02"S, 40°27'25.18"O

com a foto muro de contenção.

Inserir 5 drenagens com caixas pré moldadas:

 $Cx 01 - 20^{\circ}25'23.36"S, 40^{\circ}27'19.19"O; Cx 02 - 20^{\circ}25'22.78"S, 40^{\circ}27'20.85"; Cx 03 - 20^{\circ}25'22.62"S, 40^{\circ}27'22.43"O; Cx 04 - 20^{\circ}25'22.56"S, 40^{\circ}27'23.87"O; Cx 05 - 20^{\circ}25'23.08"S, 40^{\circ}27'25.06"O.$

2-20°25'23.19"S, 40°27'19.11"O

Na Cx 03 incluir a foto Cx de drenagem

Com a ferramenta adicionar caminho ligar as Cx de drenagem para representação das manilhas de drenagem.

Colocar as seguintes fotos (no caminho): Escavação, Piquetar o fundo, Concretar o berço, Posicionar manilhas, Mestrar e alinhar e Assentar manilhas.



9- Elaborar polígono na área da ocorrência, no dia 17.05.2025, 17h20m, desabamento do Ginásio:

Faça o polígono envolta da área do ginásio (20°19'0.73"S, 40°18'21.14"O)

Coloque um ícone com o resumo da ocorrência

Inserir fotos e link







CORPO DE BOMBEIROS

AILITAR











GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO Secretoria do Seguranço Pública e Defesa Social

SGT PETERSON

AUX DEP DE PREVENÇÃO

@defesacivil.es @ www.defesacivil.es.gov.br